水溶性切削液腐敗防止装置

消臭河童でこ太郎 IDC-150

取扱説明書

保証書付

ご使用の前にはこの取扱説明書を良くお読みください。
本書に保証書も付いております。修理の際必要ですので、本書を大切に保管してください。

本製品のご購入ありがとうございます。
本製品を使用する事で、水溶性切削液の殺菌、防腐を低コストで実現できます。

１、 製品概要

水溶性の切削液は長時間溜めておくと次第に腐食していきます。
水溶性の切削液の腐敗は、「硫酸塩還元菌」の増殖によって起こり、腐敗してくると強い悪臭を放つようになります。

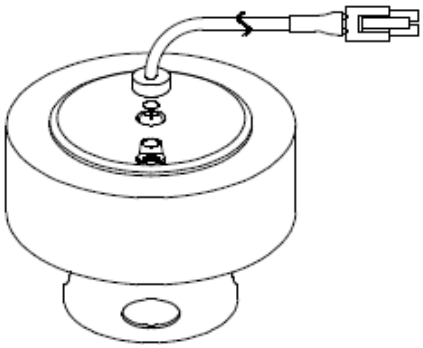
本製品は、銅の殺菌作用に着目し、銅をイオン化させ水溶性の切削液の液中を漂わせることにより、より効果的に「硫酸塩還元菌」の殺菌を行い、水溶性の切削液の腐敗による劣化や異臭を抑える事を目的として製作されています。

本製品は、水溶性の切削液に対応しており、約５００Ｌの水槽に１個の目安でご使用下さい。

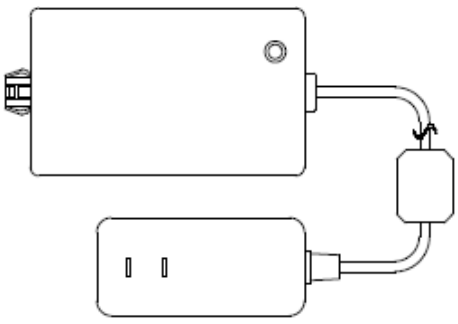
２、 製品の内容物

梱包箱を開けると以下の製品が入っています。

番号	品名	型番	個数	備考
1	電極ユニット	IDC-150-0100	1	電極ケース + 電極(2本)
2	電源ユニット	IDC-150-0200	1	ADP + 制御基板
3	取り扱い説明書		1	本書



電極ユニット
IDC-150-0100

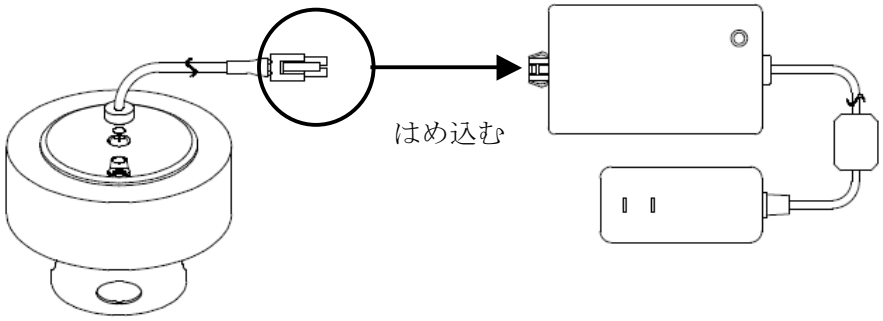


電源ユニット
IDC-150-0200

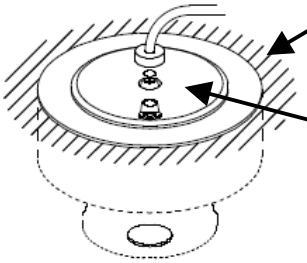
取り扱い説明書

3、 装置の設置

①電源ユニットと電極ユニットを接続してください。



②電極ユニットを切削液の中に入れてください。



水溶性切削液

水溶性切削液の温度は 60℃以下でご使用ください。
(60℃以上でご使用になられますと容器が変形する恐れがあります。)

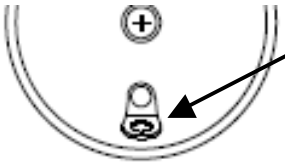
電極ユニット

ケーブルの出ている面を上にして水溶性切削液に浮かべてください。
(電極ユニットを沈めて設置したり、上下逆にして設置を行うと故障の原因となります。)

※ 装置を稼動させると次第に電極ユニットが浮いてきますが、それは、電極の銅がイオン化したために起こる現象です。そのままご使用ください。

※ ケーブルは、切削液につからないようにしてください。ケーブルが切削液の中に入ってしまいますと重心がずれ、電極ユニットがひっくり返ってしまうことがあります。

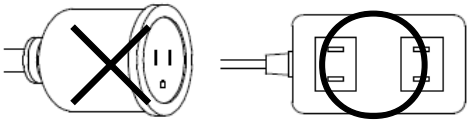
※ 電極ユニットを何処かに固定する際には、電極ユニットのタンシを利用し、ワイヤー等で固定してください。



タンシ

リングになっている部分にワイヤー等を通し固定してください。

③電源ユニットのアダプタをコンセント(AC100V)に接続してください。
電源が入ると電源ユニットのボックスに付いている LED が点滅します。



ゴムソケット　　OA タップ

---注意---
ゴムソケットを使用しますと電源アダプタが浮いてしまうことがあるかもしれません。
電源には OA タップを使用してください。

電源ユニットの注意事項

- 煙、臭い、発熱などの異常が見られた時は使用を中止してください。
- 落としたり、ぶつけたりしないでください。
- 水、液体、異物をユニット内部に入らないようにしてください。
- 分解・改造をしないでください。

※ 上記の項目に反する扱いを行うと、故障・感電・火災の原因になることがあります。

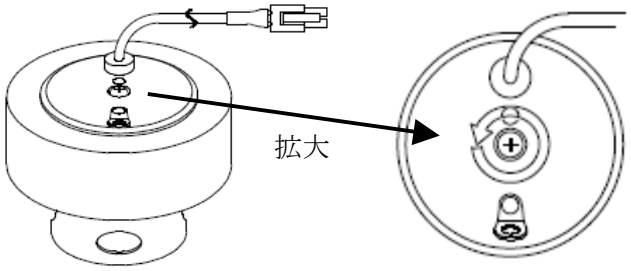
４、 装置の点検・電極交換

3ヶ月に1度は、電極ユニットを切削液の中より取り出し、点検してください。

①電源ユニットのアダプタをコンセントより抜き取る。

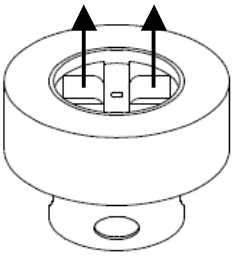
②電極ユニットを切削液の中より取り出す。

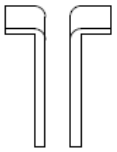
③電極ユニットの蓋を外す。



蓋上面の中心のネジを、+ドライバー(No.2)にて左回しに空回りするまで回して、蓋を外す。

④電極を持ち上げて、取り外す。





電極

左図は新品の状態

⑤電極の確認を行う。

電極が汚れていないか確認。

電極の汚れがひどい時は、拭き取ってください。

（装置を稼動すると次第に電極が黒くなっていきますが、あまりにも汚れがひどくなってきますと銅イオンの発生が抑止され、効果が薄くなってきてしまいます。）

電極の量を確認。

電極が短くなっている場合は、当社指定の電極を購入し、取り替えてください。

品名	型番	備考
でこ太郎用 電極	IDC-150-0500	2本 1セット(1台分)

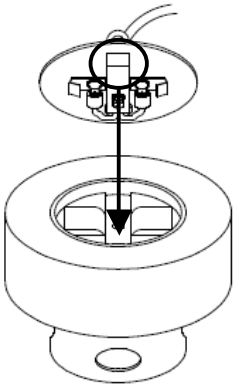
⑥電極ユニット内部の確認を行う。

ユニット内部が、汚れていないか確認。

稼働時間が長くなってきますと、装置内部に溶けた銅が溜まってきます。その時は、除去してください。

（ユニット内部に溶けた銅が溜まってくると、そこで電極がショートし、故障の原因となります。銅が溜まっていたら必ず除去してください。）

⑦蓋を取り付ける。



蓋についているブロックをユニット内部の溝に入れるようにして被せる。

蓋上面の中心のネジを、+ドライバー(No.2)にて右回しに回す。（締めすぎには注意する。）

⑧装置を設置する。

3、装置の設置の項目を参照してください。

保証書

名　　称		製　造　番　号	
消臭河童 でこ太郎　IDC-150			
保　間	納入後１年	☆納入年月日	年　月　日
お客様			
		住	
販売店		所	

Sample

☆　印欄に記入のない場合は有効となりませんから、必ず記入の有無を確認ください。

《保証規定》

１．保障期間中にお客様の正常な使用状態のうえで万一故障が発生した場合、本書規定に従い故障箇所の修理をさせていただきます。
　故障品に本書を添えてお買い上げいただきました販売店までお渡しください。

２．保障期間中であっても次のような場合には、有償修理となります。
　（１）　本保証書のご提示がない場合。
　（２）　保証有効期限を過ぎている場合。
　（３）　本保証書の所定事項に未記入箇所がある場合、又は字句が書き換えられた形跡のある場合。
　（４）　電極等の消耗品が、消耗した場合。
　（５）　ご使用上の誤り、または不当な修理や改造、誤接続による故障及び損傷。
　（６）　火災・地震・風水害・落雷等の天災地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧による故障・損傷の場合。
　（７）　お買上げ後の輸送・移動時の落下、衝撃等お取扱が適正でない場合に生じた故障・損傷の場合。
　（８）　本製品に接続している当社指定機器以外の機器の使用に起因して生じた故障・損傷の場合。

３．本保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

株式会社アイ電子工業

三方原事業所
〒433-8105　静岡県浜松市北区三方原町 58-1
TEL　053-436-3313　　FAX　053-436-6713
本社
〒430-0807　静岡県浜松市中区佐藤二丁目 12-23
TEL　053-461-2141　　FAX　053-461-2235